

پرچہ ریاضی جماعت نوہم (سرگودھا بورڈ 2010)

حصہ سرخی

وقت: 20 مٹ

نوت: اچاروں نمبر اور وحدت ایسی پرچہ میں دی کیجئے پر مشتمل کیجئے۔ تمام سوالات اسی کا تغیر پر برخال کے سامنے دی کی جملات کے مطابق حل کیجئے۔ اس کا اتنا کردار ہے کہ اس سے تحریر کر کر جواب دیا جائے گا۔

برخال کے چار تکمیل جوابات دینے کے لئے 20 مٹ سے جواب یہ (ii) کا ہے۔

(i) $\{1,2,3\}(r) \cdot \{1,2,4\} \cdot \{0,1,3\} \cdot \{2,3,4\}$ (الف) $R = \{(1,0), (2,1), (4,3)\}$ کی وجہ کیا ہوگی؟ (ii)

$x^2(r)$ اگر سمت A کے اراکان 2 اور سمت B کے اراکان 2 میں $A \times B$ کے لیے رہائے ہوں گے۔ (الف) 2^2 (ب) 2^2 (ج) 2^2

(iii) $x - 2 - \sqrt{3}$ (r) $-2\sqrt{3}$ (b) $2 - \sqrt{3}$ (c) $x + \frac{1}{x} = \dots$ (d) $x = \sqrt{3} + 2$ (iii)

(iv) 3(r) 30 (b) 10 (c) $3 \times (10)^2 = \dots$ (iv)

(v) 10(r) 1 (b) 2 (c) امام اور حکم کا اساس _____ ہے۔ (v)

(vi) قدرتی لوگر حکم میں اساس "e" کی قیمت _____ ہے۔ (vi)

(vii) 2.88712 (r) 2.82871 (b) 2.17828 (c) $(2^{-4})^3 = \dots$ (vii)

$2^{12}(r) \quad (b) \quad 2^{-4}(c) \quad (d) \quad (e) \quad 2^{-12}$ (f) $a^4 - 4b^4$ کی وجہ کیا ہوگی؟ (viii)

$(a^2-2b^2)(a^2-2b^2)(r) \quad (a-b)(a+b)(a^2-4b^2)$ (ج) $(a^2-2b^2)(a^2+2b^2)$ (ب) $(a-b)(a^2+4b^2)$ (ii)

$(x+2)(x-3)(r) \quad (x-2)(x+3)$ (ج) $(x+2)(x+3)$ (ب) $(x-2)(x-3)$ (c) $x^2 + x - 6$ کی وجہ کیا ہوگی؟ (ix)

$x^4 - y^4 = \dots$ (x)

$(x+y)(x-y)(x^2+y^2)(r) \quad (x+y)(x-y)(x^2-y^2)$ (ب) $(x^2+y^2)(x^2-y^2)$ (d) $(x^2+y^2)(x^2-y^2)$

اگر $-1 - 3i$ اور $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ ہے۔ (الف) ضریب مخصوص (ب) جسی مخصوص (ج) ایجاد کر (د) رامپور (xi)

اگر C اور AB اور BA میں قابل ہوں تو ان کی خوبی ملکن ہے۔ (الف) $AB(C) = \dots$ (xii)

ایک خط میں سے اکثریت کے طور پر (الف) ایک دوسرے کو نسبت میں کا نہ ہے۔ (الف) 3:1 (ب) 2:1 (ج) 1:1 (d) 1:4 (xiii)

ٹیکٹ کے وسطیے ہم نکالوں کے اکٹھتے ہیں۔ (الف) حادہ زاویہ (ب) ۳۰° (ج) منزدہ زاویہ (د) کسی طرح کی (xiv)

انشائیہ (حصہ اول)

وقت: 2 مٹ

سال نمبر 2 مدرج ذیل میں سے کوئی سے اس کا (18) سوالات کے مطابق جوابات فرمائیں۔

(i) $\{3x / x \in W \wedge x < 10\}$ بیانیہ اور اس کا طرت لکھیں۔ (ii) جیت کی تحریف کیجئے۔

(iii) ان لوگوں کا لیکھ کیا ہے؟ $\sqrt{64x^4 + 2}$ (iv)

(v) سایہ کی خاصیت حفظ کیا ہے؟

(vi) عالم لوگر حکم اور قدرتی لوگر حکم میں کیا فرق ہے؟

(vii) x کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_{10} 7 = x$

(viii) $a+b=15$, $a-b=3$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

(ix) $64x^2 - xa^2$ کی وجہ کیجئے۔

(x) زوادھاف اکل کی تحریف کیجئے۔

(xi) مسئلہ باقی کیا ہے؟ $\log_{10} 7 = x$

(xii) $x^2 + 9$ میں کیا تصحیح یا تغیریں کیا ہائے کہ جلا محلہ بن جائے۔

(xiii) $x^6 - 81x^2$ کی وجہ کیجئے۔ $x^6 - 81x^2$

(xiv) $\left(\frac{2x+y}{x+y} - 1 \right) + \left(1 - \frac{x}{x+y} \right)$ مطہری کیجئے۔

(xv) $x^2 - 8x^2 - 10x + 16$ کا زوادھاف اکل بذریعہ تحریکی معلوم کریں۔

(xvi) $a^2 + 4ac + 4c^2$ کا پذیر معلوم کریں۔

(xvii) $m \overline{BC} = 4.5cm$, $m\angle B = 30^\circ$, $m\angle A = 90^\circ$ طریقہ کیب کی تحریف کیجئے۔

(xviii) $m\angle A = 75^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$, $AB = 5cm$ میتوںی الاتریاع ملکت کیا ہے؟

(xix) $x^3 + y^3 - z^3 + 3xyz$ کی وجہ کیجئے۔

(xx) $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ کا متریپور معلوم کریں۔

(xxi) $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & P \end{bmatrix} \begin{bmatrix} q \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ اگر $q = p$ کی قیمت معلوم کریں۔

(xxii) $m\overline{BC} = 4.5cm$, $m\angle B = 30^\circ$, $m\angle A = 90^\circ$ طریقہ کیب کی تحریف کیجئے۔

(xxiii) $m\angle A = 75^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$, $AB = 5cm$ میتوںی الاتریاع ملکت کیا ہے؟

(xxiv) $m\angle A = 75^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$, $AB = 5cm$ میتوںی الاتریاع ملکت کیا ہے؟

(xxv) $R = \{(x,y) | x \in A \wedge y \in B \wedge y > x\}$, $A = \{1,2,3\}$, $B = \{2,3,4\}$ (الف) R میں کیا جائیں جب کہ $x \in A$ اور $y \in B$ ہے۔

(xxvi) $x = \sqrt{2} - 1$ کی قیمت معلوم کیجئے جب کہ $x = \sqrt{2} - 1$ ہے۔

(xxvii) $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$ (الف) لوگر حکم کی مدد سے ایسے معلوم کیجئے۔

(xxviii) $3x^2 - 7x^2 - 9x + 18$ دوسرے طبقے 3x میں کیا جائیں جب کہ $x = \sqrt{2} - 1$ ہے۔

(xxix) $\frac{1}{a^2+1} - \frac{a^4}{a^2+1} + \frac{a^2}{a^2-1} - \frac{1}{a^2-1}$ (الف) $\left(a - \frac{1}{a} \right)^2 - 4 \left(a - \frac{1}{a} \right) + 4 (a \neq 0)$ مطہری کیجئے۔

(xxx) $A^{-1}A = AA^{-1} = 1$ (الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ تابت کیجئے کہ

(xxxi) $m\angle A = 75^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$, $AB = 5cm$ کا الاتریاع کے مودی ہاصف کیجئے۔

(xxv) $m\angle A = 75^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$, $AB = 5cm$ کا مقداروں کا مجموع 180° ہے۔